A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 F23C10/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{array}{ll} \mbox{Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)} \\ \mbox{IPC 7} & \mbox{F23C} & \mbox{F23M} & \mbox{F23J} \\ \end{array}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

Calegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to daim No.
X	EP 0 559 388 A (FOSTER WHEELER ENERGY CORP) 8 September 1993 (1993-09-08)	1,3,5,9, 16-18, 21,24
Υ	column 3, line 14 - line 38 column 3, line 52 - column 5, line 32; claim 1; figures 2-4	27,28
X	US 5 471 955 A (DIETZ DAVID H) 5 December 1995 (1995-12-05) the whole document	1,3
X	DE 196 04 565 A (ABB PATENT GMBH) 14 August 1997 (1997-08-14) column 3, line 48 - column 4, line 1; claims 1,2; figures 1-4 -/	1,2

Further documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	*T* tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combined with one or more other such documents, such combined by the considered to involve an inventive at person skilled in the art. *&* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 4 May 2004	Date of mailing of the International search report
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018	Authorized officer Coli, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In tional Application No PCT/FR 03/50081

C (Continu	uation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCT/FR 03/50081
Category *		Relevant to claim No.
		Tiese Vall 10 Gall No.
X	WO 88/05336 A (AHLSTROEM OY) 28 July 1988 (1988-07-28) the whole document	1,2
Υ	US 4 867 948 A (RUOTTU SEPPO) 19 September 1989 (1989-09-19) the whole document	27,28
A	EP 0 730 910 A (FOSTER WHEELER ENERGIA OY) 11 September 1996 (1996-09-11) cited in the application the whole document	1-26
A	EP 0 481 438 A (FOSTER WHEELER ENERGIA OY) 22 April 1992 (1992-04-22) cited in the application the whole document	1-26
4,P	EP 1 308 213 A (ALSTOM SWITZERLAND LTD) 7 May 2003 (2003-05-07) cited in the application the whole document	1
4	EP 0 990 467 A (FOSTER WHEELER ENERGIA OY) 5 April 2000 (2000-04-05) figure 15	27,28
\	US 3 925 045 A (CHENG PAUL J) 9 December 1975 (1975-12-09) the whole document	29,30
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
		·
1		
İ		
Ī		
ļ		
		1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

Application No
PCT/PK 03/50081

					TCI/TK	03/50081	
Patent document cited in search report		blication date		Patent family member(s)		Publication date	
EP 0559388	A 08-	-09-1993	US CA EP JP JP JP KR	5203284 2089829 0559388 2044144 5340510 7074681 250379	A1 B A2 B C D A B B	20-04-1993 03-09-1993 08-09-1993 09-04-1996 21-12-1993 09-08-1995 01-04-2000	
US 5471955	A 05-	-12-1995	NONE				
DE 19604565	A 14	-08-1997	DE WO EP ID JP US	19604565 9729324 0817943 15924 11504261 5878892	41 3 A1 4 A 1 T	14-08-1997 14-08-1997 14-01-1998 21-08-1997 20-04-1999 09-03-1999	
WO 8805336	A 28	-07-1988	WO AT DE EP KR	8805336 64316 3770817 0302854 9101926	5 T 7 D1 1 A1	28-07-1988 15-06-1991 18-07-1991 15-02-1989 30-03-1991	
US 4867948	A 19	-09-1989	FI AU BR CA DE FR GB JP JP SE SE ZA	62468 530686 8569882 8204923 1188483 3225509 2511612 2104408 1358604 58040140 61025413 454243 8204816 8205203	5 B2 2 A 1 A 7 A1 9 A1 2 A1 8 A ,B 4 C 0 A 2 B 8 A	30-09-1982 28-07-1983 31-03-1983 02-08-1983 11-06-1985 10-03-1983 25-02-1983 09-03-1983 13-01-1987 09-03-1983 16-06-1986 18-04-1988 23-08-1982 25-05-1983	
EP 0730910	A 11	-09-1996	FI FI EP EP AT CN CN CN DE DE DE DE	905076 86966 0685265 0730916 0990465 147286 188146 194506 2053346 1307926 1060796 111345 69124056 69124056 69131886 69131886 69132326 685266 73091	4 B 7 A1 7 A2 7 A T 7 A T 7 A A , B 8 D1 8 D1 8 D1 8 T2 7 T1	16-04-1992 31-07-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 15-01-1997 15-01-2000 15-07-2000 16-04-1992 15-08-2001 06-05-1992 20-12-1995 20-02-1997 28-05-1997 03-02-2000 15-06-2000 25-01-2001 20-11-1997 25-09-1997	নাম বধ

.nformation on patent family members

In attornal Application No
PCT/FR 03/50081

Patent document					03/50081
cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0730910	Α		DE	990467 T1	25-01-2001
	••		DK	481438 T3	30-06-1997
			DK	685267 T3	22-05-2000
			DK	730910 T3	23-10-2000
			EP	0481438 A2	22-04-1992
			FI	944581 A	30-09-1994
			JP	2013539 C	02-02-1996
C			JP	5123610 A	21-05-1993
			JΡ	7041175 B	10-05-1995
			KR	9408087 B1	02-09-1994
			PL	292028 A1	21-09-1992
			PL	168836 B1	30-04-1996
			RU	2116827 C1	10-08-1998
			ÜS	5281398 A	25-01-1994
EP 0481438	Α	22-04-1992	FI FI	905070 A 86964 B	16-04-1992 31-07-1992
			AŤ	147286 T	15-01-1997
			AT	188142 T	15-01-1997
			AT	194509 T	15-01-2000
			CA	2053343 A1	16-04-1992
			CN	1307927 A ,B	15-08-2001
	•		CN	1060794 A ,B	06-05-1992
			CN	1113451 A ,B	20-12-1995
			DE	69124055 D1	20-12-1995
			DE	69124055 T2	28-05-1997
			DE	69131884 D1	03-02-2000
			DE	69131884 T2	15-06-2000
			DE	69132323 D1	17-08-2000
			DE	69132323 T2	25-01-2001
			DE	685267 T1	20-11-1997
			DE	730910 T1	25-09-1997
			DE	990467 T1	25-01-2001
			DK	481438 T3	30-06 - 1997
			DK		22-05-2000
			DK DK	685267 T3	
				730910 T3	23-10-2000
			EP	0481438 A2	22-04-1992
			EP EP	0481438 A2 0685267 A1	22-04-1992 06-12-1995
			EP EP EP	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996
			EP EP EP	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000
			EP EP EP EP	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994
			EP EP EP FI JP	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996
			EP EP EP EP FI JP	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993
			EP EP EP FI JP JP	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995
			EP EP EP FI JP JP KR	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994
			EP EP EP FI JP JP KR PL	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992
			EP EP EP JP JP JP KR PL	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1 168836 B1	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992 30-04-1996
			EP EP EP JP JP KR PL RU	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1 168836 B1 2116827 C1	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992 30-04-1996 10-08-1998
			EP EP EP JP JP JP KR PL	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1 168836 B1	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992 30-04-1996
EP 1308213	Α	07-05-2003	EP EP EP FI JP JP KR PL RU US	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1 168836 B1 2116827 C1 5281398 A	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992 30-04-1996 10-08-1998 25-01-1994
EP 1308213	A	07-05-2003	EP EP EP JP JP KR PL RU US	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1 168836 B1 2116827 C1 5281398 A	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992 30-04-1996 10-08-1998 25-01-1994
 EP 1308213	A	07-05-2003	EP EP EP FI JP JP KR PL RU US	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1 168836 B1 2116827 C1 5281398 A	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992 30-04-1996 10-08-1998 25-01-1994
EP 1308213	A	07-05-2003	EP EP EP FI JP JP KR PL RU US EP CN WO	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1 168836 B1 2116827 C1 5281398 A	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992 30-04-1996 10-08-1998 25-01-1994
EP 1308213	A A		EP EP EP FI JP JP KR PL RU US EP CN WO	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1 168836 B1 2116827 C1 5281398 A 1308213 A1 1482947 T 03037524 A1	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992 30-04-1996 10-08-1998 25-01-1994
EP 1308213 EP 0990467		07-05-2003	EP EP EP JP JP KR PL RU US EP CN WO	0481438 A2 0685267 A1 0730910 A2 0990467 A1 944581 A 2013539 C 5123610 A 7041175 B 9408087 B1 292028 A1 168836 B1 2116827 C1 5281398 A 1308213 A1 1482947 T 03037524 A1	22-04-1992 06-12-1995 11-09-1996 05-04-2000 30-09-1994 02-02-1996 21-05-1993 10-05-1995 02-09-1994 21-09-1992 30-04-1996 10-08-1998 25-01-1994

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

intj j	pplication No
PCT/FR	03/50081

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0990467			EP	0685267	A1	06-12-1995
			EP	0730910		11-09-1996
			AT	147286		15-01-1997
			AT	188142		15-01-2000
			AT	194509		15-07-2000
			CA	2053343		16-04-1992
			CN	1307927	A B	15-08-2001
			CN	1060794	A .B	06-05-1992
			CN	1113451	A ,B	20-12-1995
			ÐE	69124055	D1	20-02-1997
			DE	69124055		28-05-1997
			DE	69131884		03-02-2000
			DE	69131884		15-06-2000
			DE	69132323		17-08-2000
			DE	69132323		25-01-2001
			DE	685267		20-11-1997
			DE		۲1	25-09-1997
			DE	990467		25-01-2001
			DK	481438		30-06-1997
			DK	685267		22-05-2000
			DK	730910		23-10-2000
			EP	0481438 /		22-04-1992
			FI	944581		30-09-1994
			JP	2013539 (-	02-02-1996
		•	JP	5123610 /		21-05-1993
			JP	7041175		10-05-1995
			KR Di	9408087		02-09-1994
			PL PL	292028 /		21-09-1992
			RU	168836		30-04-1996
			US	2116827 (5281398 /		10-08-1998
		·		2201338 /	₹ 	25-01-1994
US 3925045	Α	09-12-1975	US	B313098 1	[5	28-01-1975

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 F23C10/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimate consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 F23C F23M F23J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche útilisés)

EPO-Internal

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 559 388 A (FOSTER WHEELER ENERGY CORP) 8 septembre 1993 (1993-09-08)	1,3,5,9, 16-18, 21,24
Υ	<pre>colonne 3, ligne 14 - ligne 38 colonne 3, ligne 52 - colonne 5, ligne 32; revendication 1; figures 2-4</pre>	27,28
X	US 5 471 955 A (DIETZ DAVID H) 5 décembre 1995 (1995-12-05) le document en entier	1,3
X	DE 196 04 565 A (ABB PATENT GMBH) 14 août 1997 (1997-08-14) colonne 3, ligne 48 - colonne 4, ligne 1; revendications 1,2; figures 1-4	1,2
	-7	

Aum religine on cause C burn as in one is made one cocomonina	X Les cocuments de lannées de brevets som trouques en annexe
° Calégories spéciales de documents cités:	"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la
°A° document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particultièrement pertinent	date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinant, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date	"X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité
"L" document pouvant jeler un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	Inventive par rapport au document considéré isotément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne paut être constitérée comme impliquant une activité inventive
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	torsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente
"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	 pour une personne du métter *&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale
4 mai 2004	14/05/2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internation	nale Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Coli, E

Diffride Internationale No PCT/FR 03/50081

		PCI/FR 03/	50081
C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Calégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pe	rtinents	no. des revendications visées
Х	WO 88/05336 A (AHLSTROEM OY) 28 juillet 1988 (1988-07-28) le document en entier		1,2
Y	US 4 867 948 A (RUOTTU SEPPO) 19 septembre 1989 (1989-09-19) 1e document en entier		27,28
Α	EP 0 730 910 A (FOSTER WHEELER ENERGIA DY) 11 septembre 1996 (1996-09-11) cité dans la demande le document en entier		1–26
A	EP 0 481 438 A (FOSTER WHEELER ENERGIA OY) 22 avril 1992 (1992-04-22) cité dans la demande le document en entier		1-26
A,P	EP 1 308 213 A (ALSTOM SWITZERLAND LTD) 7 mai 2003 (2003-05-07) cité dans la demande le document en entier		1
A	EP 0 990 467 A (FOSTER WHEELER ENERGIA OY) 5 avril 2000 (2000-04-05) figure 15		27,28
A	US 3 925 045 A (CHENG PAUL J) 9 décembre 1975 (1975-12-09) le document en entier		29,30
	BEST AVAILABLE	COPY	

Renselgnements relation a

mbres de familles de brevets

PCT/FR 03/50081

Document hours -14		Dot- do	<u> </u>			05/ 50061
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la milie de brevet(s		Date de publication
EP 0559388	A	08-09-1993	US	5203284		20-04-1993
			CA	2089829		03-09-1993
			ΕP	0559388		08-09-1993
			JP	2044144		09-04-1996
			JP	5340510		21-12-1993
			JP	7074681		09-08-1995
			KR	250379 	B1	01-04-2000
US 5471955	A	05-12-1995	AUCUN			
DE 19604565	Α	14-08-1997	DE	19604565		14-08-1997
			MO	9729324		14-08-1997
			EP	0817943		14-01-1998
		٠	ID	15924		21-08-1997
			JP	11504261		20-04-1999
			US	5878892 	A	09-03-1999
WO 8805336	A	28-07-1988	MO	8805336		28-07-1988
			AT	64316		15-06-1991
			DE	3770817		18-07-1991
			EP	0302854		15-02-1989
			KR	9101926	81	30-03-1991
US 4867948	A	19-09-1989	FI	62468		30-09-1982
			AU	530686		28-07-1983
			AU	8569882		31-03-1983
•			BR	8204921		02-08-1983
			CA	1188487		11-06-1985
			DE	3225509		10-03-1983
			FR	2511612		25-02-1983
			GB	2104408		0 9- 03-1983
			JP	1358604		13-01-1987
			JP	58040140		09-03-1983
			JP	61025412		16-06-1986
			SE	454243		18-04-1988
			SE	8204816		23-08-1982
			ZA	8205203 	<u> </u>	25-05-1983
EP 0730910	Α	11-09-1996	FΙ	905070		16-04-1992
			FI	86964		31-07-1992
			EP	0685267		06-12-1995
			EP	0730910		11-09-1996
			EΡ	0990467		05-04-2000
			AT	147286		15-01-1997
			AT	188142		15-01-2000
			AT	194509		15-07-2000
			CA	2053343		16-04-1992
			CN	1307927		15-08-2001
		•	CN	1060794		06-05-1992
			CN	1113451		20-12-1995
			DE	69124055	-	20-02-1997
			DE	69124055		28-05-1997
			DE	69131884		03-02-2000
			.DE	69131884		15-06-2000
			DE	69132323		17-08-2000
					TO	25-01-2001
			DE	69132323		
			DE DE	685267 730910	T1	20-11-1997 25-09-1997

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 03/50081

		,		FK 03/50081
Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0730910 A		DE	990467 T1	25-01-2001
	•••	DK	481438 T3	30-06-1997
		DK	685267 T3	22-05-2000
		DK	730910 T3	23-10-2000
		EP	0481438 A2	22-04-1992
		FΙ	944581 A	30-09-1994
		JP	2013539 C	02-02-1996
		JP	5123610 A	21-05-1993
		JP	7041175 B	10-05-1995
		KR	9408087 B1	02-09-1994
		PL	292028 A1	21-09-1992
		PL	168836 B1	30-04-1996
		RU	2116827 C1	10-08-1998
		US	5281398 A	25-01-1994
EP 0481438 A	22-04-1992	FΙ	905070 A	16-04-1992
		FI	86964 B	31-07-1992
		AT	147286 T	15-01-1997
		ΑT	188142 T	15-01-2000
		ΑT	194509 T	15-07-2000
		CA	2053343 A1	16-04-1992
		CN	1307927 A	
	•	CN		B 06-05-1992
		CN	1113451 A	
		DE	69124055 D1	20-02-1997
		DE	69124055 T2	28-05-1997
		DE	69131884 D1	03-02-2000
		DE	69131884 T2	15-06-2000
		DE	69132323 D1	17-08-2000
		DE	69132323 T2	25-01-2001
		DE	685267 T1	20-11-1997
		DE	730910 T1	25-09-1997
		DE	990467 11	25-01-2001
		DK	481438 T3	30-06-1997
		DK	685267 T3	22-05-2000
		DK	730910 T3	23-10-2000
		EP	0481438 A2	22-04-1992
		EP	0685267 A1	06-12-1995
		EP	0730910 A2	11-09-1996
		EP	0730910 AZ 0990467 A1	05-04-2000
		FI	944581 A	30-09-1994
		JP	2013539 C	02-02-1996
				21-05-1993
		JP	5123610 A	
		JP	7041175 B	10-05-1995
		KR	9408087 B1	02-09-1994
		PL	292028 A1	21-09-1992
		PL	168836 B1	30-04-1996
		RU	2116827 C1	10-08-1998
		US	5281398 A	25-01-1994
EP 1308213 A	07-05-2003	EP	1308213 A1	07-05-2003
•		CN	1482947 T	17-03-2004
		WO	03037524 A1	08-05-2003
		US	2004074814 A1	22-04-2004
FP 0990467	05-04-2000	FT	905070 A	16-04-1992
EP 0990467	05-04-2000	FI FI	905070 A 86964 B	16-04-1992 31-07-1992
EP 0990467 F	05-04-2000	FI FI EP	905070 A 86964 B 0990467 A1	31-07-1992

Renseignements relatif

nembres de familles de brevets

PCT/FR 03/50081

EP 0990467 A EP 0685267 A1 06-12- EP 0730910 A2 11-09- AT 147286 T 15-01- AT 188142 T 15-01- AT 194509 T 15-07- CA 2053343 A1 16-04- CN 1307927 A ,B 15-08- CN 1060794 A ,B 06-05- CN 1113451 A ,B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 D1 03-02- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 69132323 T2 25-01- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DE 730910 T1 25-01- DE 990467 T1				
EP 0730910 A2 11-09- AT 147286 T 15-01- AT 188142 T 15-01- AT 194509 T 15-07- CA 2053343 A1 16-04- CN 1307927 A , B 15-08- CN 1060794 A , B 06-05- CN 1113451 A , B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69124055 T2 28-05- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09-				Date de publication
AT 147286 T 15-01- AT 188142 T 15-01- AT 194509 T 15-07- CA 2053343 A1 16-04- CN 1307927 A B 15-08- CN 1060794 A B 06-05- CN 1113451 A B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 69132323 T2 25-01- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- DK 730910 T3 23- DK 730910 T3 23- DK 730910 T3 23- DK 730910 T3 23-	P 0990467 A	EP	0685267 A1	06-12-1995
AT 188142 T 15-01- AT 194509 T 15-07- CA 2053343 A1 16-04- CN 1307927 A ,B 15-08- CN 1060794 A ,B 06-05- CN 1113451 A ,B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69124055 T2 28-05- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-		EP	0730910 A2	11-09-1996
AT 194509 T 15-07- CA 2053343 A1 16-04- CN 1307927 A ,B 15-08- CN 1060794 A ,B 06-05- CN 1113451 A ,B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69124055 T2 28-05- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-		AT	147286 T	15-01-1997
CA 2053343 A1 16-04- CN 1307927 A ,B 15-08- CN 1060794 A ,B 06-05- CN 1113451 A ,B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69124055 T2 28-05- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 69132323 T2 25-01- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-		TA	188142 T	15-01-2000
CN 1307927 A ,B 15-08- CN 1060794 A ,B 06-05- CN 1113451 A ,B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69124055 T2 28-05- DE 69131884 D1 03-02- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- DK 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-		AT		15-07-2000
CN 1060794 A ,B 06-05- CN 1113451 A ,B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69124055 T2 28-05- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-			2053343 A1 -	16-04-1992
CN 1113451 A , B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69124055 T2 28-05- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- DK 730910		CN	1307927 A ,B	15 - 08-2001
CN 1113451 A , B 20-12- DE 69124055 D1 20-02- DE 69124055 T2 28-05- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- DK 730910			1060794 A ,B	06-05-1992
DE 69124055 T2 28-05- DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-			1113451 A ,B	20-12-1995
DE 69131884 D1 03-02- DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				20-02-1997
DE 69131884 T2 15-06- DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				28-05-1997
DE 69132323 D1 17-08- DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				03-02-2000
DE 69132323 T2 25-01- DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				15-06-2000
DE 685267 T1 20-11- DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				17-08-2000
DE 730910 T1 25-09- DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				25-01-2001
DE 990467 T1 25-01- DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				20-11-1997
DK 481438 T3 30-06- DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				25-09-1997
DK 685267 T3 22-05- DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				25-01-2001
DK 730910 T3 23-10- EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				30-06-1997
EP 0481438 A2 22-04- FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				22-05-2000
FI 944581 A 30-09- JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				23-10-2000
JP 2013539 C 02-02- JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				22-04-1992
JP 5123610 A 21-05- JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				30-09-1994
JP 7041175 B 10-05- KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				02-02-1996
KR 9408087 B1 02-09- PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				21-05-1993
PL 292028 A1 21-09- PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				10-05-1995
PL 168836 B1 30-04- RU 2116827 C1 10-08-				02-09-1994
RU 2116827 C1 10-08-				21-09-1992
				30-04-1996
US 5281398 A 25-01-				10-08-1998
		U:	5281398 A	25-01-1994
US 3925045 A 09-12-1975 US B313098 I5 28-01-	S 3925045 A	09-12-1975 US	B313098 I5	28-01-1975